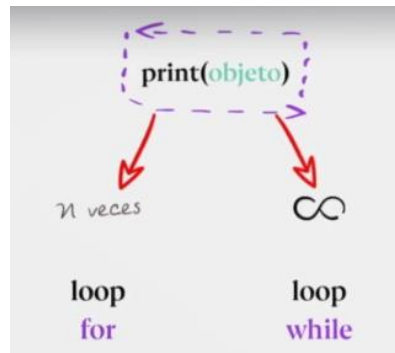


## Curso de Python

### 1. Ciclos

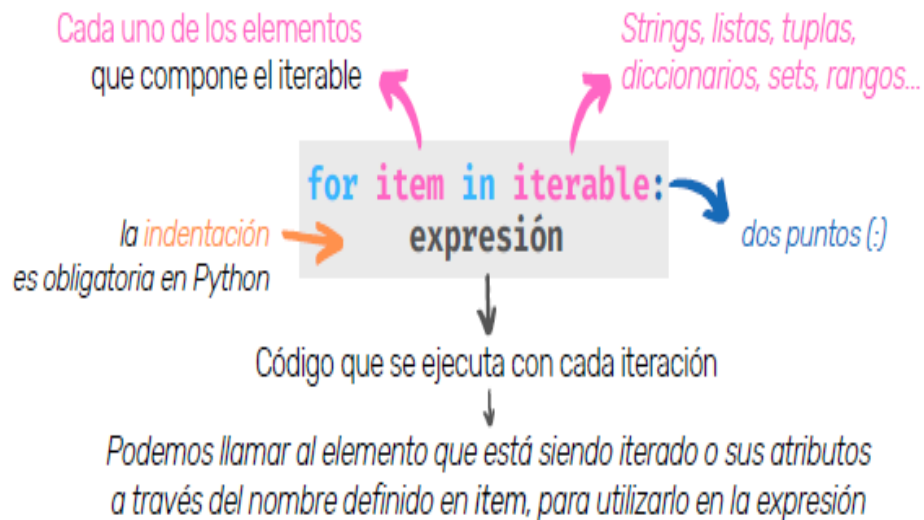
En la programación un ciclo nos permite ejecutar un bloque de sentencias una N cantidad de veces en función de que se cumpla una condición deseada.

Hay ciclos que se ejecutan N veces y la condición esta al principio del ciclo y en otros casos la condición se encuentra al final de este.



#### Bucle For

Los Bucles for en Python tienen la capacidad de iterar a lo largo de los elementos de cualquier secuencia (listas, strings, entre otros), en el orden en que dichos elementos aparecen.



En Python hay objetos Iterables que nos permiten recorrerlos tales listas, tuplas, diccionarios y otros; y son estos objetos los que utilizamos dentro del ciclo FOR.

Por ejemplo, si tenemos una lista llamada nombres el ciclo para recorrer dicho objeto sería el siguiente:

```
nombres = ['Juan', 'Ana', 'Carlos', 'Belen', 'Fan']
```

```
por cada elemento en nombres  
imprimir ("Hola")
```

En código Python es el siguiente:

```
for elemento in nombres:  
    print("Hola" + elemento)
```

```
>> "Hola Juan"  
>> "Hola Ana"  
>> "Hola Carlos"  
>> "Hola Belén"  
>> "Hola Fran"
```

Ejercicio 15: realice este programa, en donde se recorre un diccionario, e indique que es lo que se muestre en pantalla como resultado.

```
dic = {'clave1': 'a', 'clave2': 'b', 'clave3': 'c'}  
  
for a,b in dic.items():  
    print(a,b)
```

Ejercicio 16: dada una lista de numero del 1 al 22 hay que recorrerla lista y sumar por separado los números pares y los números impares.